ELECTRONIC INSTRUMENT

Patent Number:

JP59123986

Publication date:

1984-07-17

Inventor(s):

NISHIMURA KOUSUKE

Applicant(s):

SHARP KK

Requested Patent:

☐ JP59123986

Application Number: JP19820230977 19821229

Priority Number(s):

IPC Classification:

G06K15/02; G06F3/02; G06K19/04

EC Classification:

Equivalents:

JP1609784C, JP2014740B

Abstract

PURPOSE:To utilize a card to display a key symbol and to increase the range of utilization of the card by providing a transparent sheet key which have no key symbol display over the card loading surface of an electronic instrument body and displaying the plural key symbols corresponding to incorporated software on the card surface.

CONSTITUTION: The main body B of the electronic instrument is provided with a display part D, a common key K1, and the transparent sheet key K2 and an external input/output terminal E is at one corner. This main body B is held in a pocketbook case G, a card holder H is provided to the case G, and an application card A is inserted into the holder H and held therein. Then, a key symbol and the explanation corresponding to the incorporated software are printed on the surface of the card A. Then, the card A when used is inserted into the card loading part provided under the sheet keys K2 and a symbol on the card A is pressed through the sheet key K2 to generate a specific key input, increasing the utilization range of the card A.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59-123986

⑤Int. Cl.³
G 06 K 15/02

識別記号

庁内整理番号 A 7208-5B

発明の数 1

G 06 F 3/02 G 06 K 19/04 7010—5 B 7313—5 B

審査請求 未請求

(全 3 頁)

60電子機器

②特 願 昭57-230977

②出 願 昭57(1982)12月29日

70発 明 者 西村幸祐

大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社内

砂公開 昭和59年(1984)7月17日

⑪出 願 人 シャープ株式会社

大阪市阿倍野区長池町22番22号

他代理人 弁理士 福士愛彦 外2名

明 細 . 引

/ 発明の名称

電子機器

- 2 特許請求の範囲
 - 1. キー入力部、演算部、表示部等を有する機器本体と、該本体に着脱自在に装着されるソフト内蔵カードとから構成される電子機器に於いて、上記本体の上記カード装着部上方に、キー・シンポル表示のない透明シート。キーを設ける構成とすると共に、上記カード表面に当該カードに対応した複数のキー。シンポルを表示する構成としたことを特徴とする電子機器。
- 3 発明の詳細な説明

く技術分野>

本発明は、キー入力部、演算部、表示部等を有 する電子機器本体と、該本体に着脱自在に装着さ れるソフト内蔵カード(ROM又はRAM或いは ROM、RAM双方を内蔵するカード)とから構 成され、上記ソフト内蔵カードの交換により、種 々の機能をもたせることができるようにした電子 (例えば、ポケット。コンピュータ、パーソナル 。コンピュータ、ブログラマブル測定器等) に関 するものである。

く従来技術>

従来のパソコン等では、ソフトによって変わるキーはディファイナブル。キーとして用意し、ソフトにより、このキーの近傍にキー。シンポルを記入する等して使用していた。このため、ソフトの切換を毎に、このシンポルを書き換える必要があった。

く発明の目的>

本発明は上記のような不便さを解消するととを 目的としてなされたものである。

く発明の構成>

上記目的を達成した本発明の電子機器の構成は 以下のとおりである。

すなわち、本発明の電子機器は、キー入力部、 演算部、表示部等を有する機器本体と、該本体に 着脱自在に装着されるソフト内蔵カードとから構 成されるものに於て、上記本体の上記カード装着 部上方に、キー。シンボル表示のない透明シート。キーを設ける構成とすると共に、上記カード表面に当該カード(内蔵ソフト)に対応した複数のキー・シンボルを表示する構成としたことを特徴とするものである。なお、内蔵ソフトに対応する説明等も併せてカード表面に表示するようにすれば、より使い易いものとなる。

く実施例>

以下、実施例に基づいて本発明を詳細に説明する。

第1図は本発明の一実施例の外観斜視図である。本体 B には、表示部 D、共通キー K 1 及び透明シート。キー K 2 が設けられている。なお、E は外部入出力端子である。本体 B は手帳ケース G に保持されている。この手帳ケース G にはカード。ホルダー H が設けられており、 アブリケーション・カード (ソフト内蔵カード) A が挿入保持されている。このカード A の表面には内蔵ソフトに必要なキーのシンボル及び内蔵ソフトに対応する説明が印刷されている。使用時には、カード A を透

(3)

透明シート。キーK2が接続されている。更に、 制御プログラムを内蔵したリード。オンリ・メモ リROM1及びデータ記憶等に用いられるランダ ム・アクセス・メモリRAM1が接続されている。 破線内はカードA内で、アプリケーション。ソ フトを入れたリード。オンリ。メモリROM2や 必要に応じてランダム。アクセス・メモリRAM 2等が内蔵される。

く効果>

以上詳細に説明したように、本発明の電子機器によれば、そのソフトに合ったキー・シンボルが、ソフト内蔵カードの挿入と同時に表示されるため、シートに書き込んだりする手間が省け、また表を見ながら操作するといった必要もないので、操作ミスを防止できるものである。更に、カードを単にROM等のケースに使用するのではなく、キー・シンボル表示にも活用していることにより、カード形状をより有効に生かせるものである。

※ 図面の簡単な説明

第1図は斜視図、第2図は断面図、第3図はブ

明シート。キーK2の下方に設けられるカード装 着部に挿入する。

第2図は、カード挿入時に於ける、透明シート・キーK2とカードAとの関係を示す断面図である。

透明シート。キーK2は、2枚の透明フィルム T1、T2に透明電極を形成し、向かい合わせた その間にセパレータSを設けた構造であり、この 下にアプリケーション。カードAが挿入される。 カードAの裏面には接続端子が設けられており、 この接続端子が本体B側の接点コネクタ」と接触 することによって、カード内回路と本体内回路と の電気的接続が達成される。

Fは使用者の指を示すものであり、使用者はカード表面に印刷されたキー・シンボルに従い、その上の透明シート・キーを押す。これにより、所定のキー入力が行われる。

第3図は本実施例の回路プロック図である。 演算装着CPUには、入出力制御回路IOを介 し、表示部D、外部入出力端子E、共通キ~K1、

(4)

ロック図である。

符号の説明

B:本体、D:表示部、K1:共通キー、K2
:透明シート。キー、E:外部入力出端子、G:
手帳ケース、H:カード・ホルダー、A:アプリケーション。カード、T1、T2:透明フィルム、S:セパレータ、J:接点コネクタ、F:指、CPU:液算装置、IO:入出力制御回路、ROM1、ROM2:リード。オンリッメモリ、RAM1、RAM2:ランダム・アクセス。メモリ。

代理人 弁理士 福 士 愛 彦(他2名)



